

GAFE

FORGÁCSOLÁSI ALAPISMERETEK
(Mégmunkálási módok)

Anyagalakítási technológiák

- **Képlékeny** alakítás (forgács nélküli)
 - állandó anyagmennyiség
 - maradandó alakváltozás erő hatására
- **Forgácsolás**
 - anyagfelesleg forgács formájában leválasztva
 - ék alakú szerszámmal erő hatására
- **Egyéb**
 - maratás, vízsugár, ...

2

Képlékeny alakítások

- Öntés, kovácsolás
- Hengerlés, egyengetés
- Hajlítás
- Húzás
- Lyukasztás !!!
- egyéb...

3

Forgácsoló megmunkálások

- **Kézi** megmunkálás
 - egyedi gyártásban
 - speciális termékek (szerkezetek - lakatos)
- **Gépi** megmunkálás
 - tömeggyártás
 - speciális célgépek és szerszámok
 - MKGS rendszer

4

Kézi forgácsolási eljárások

- Darabolás, fűrészelés, vágás (olló)
- Fúrás, süllyesztés, dörzsölés
- Reszelés, csiszolás, polírozás
- Köszörülés, hántolás
- Menetkészítés (vágás, fúrás)

5

Gépi forgácsoló eljárások

- Darabolás
- Esztergálás
- Marás (fúrás)
- Gyalulás (vésés, üregelés)
- Köszörülés
- Egyéb gépi forgácsolás

6

MKGS rendszer

- **Munkadarab**
- **Készülék**
 - Munkadarab-befogók
 - Szerszám-befogók
- **Gép**
- **Szerszám**

7

Gépi forgácsolás

- **Főmozgás** (erő)
 - egyenes vonalú
 - forgó
- **Mellékmozgás** (folyamatosság)
 - előtolás irányú
 - fogásvétel irányú

8
